



BERMANTO-RATKAISUT

Teollisuusrakentaminen

Teollisuusrakentamisessa korostuu betonilattian kestävyys eri teollisuustyyppien aiheuttamia rasituksia vastaan. Kuormituskestävyyden ja kulumiskestävyyden osalta pätevät samat periaatteet kuin logistiikkarakentamisessa.

Muiden rasitusten osalta pintamateriaalivalinnassa korostuvat muut vaatimukset, joita ovat mm. kemikaalien- ja korkeiden lämpötilojen kestävyys, hygieenisuus, sähkönjohtavuus ym. erikoisvaatimukset.

Kemikaalinkestävät pinnoitteet

Lattioista, joihin kohdistuu kemikaalirasitus, tulee hyvissä ajoin selvittää kemikaalirasituksen tyyppi sekä kemikaalien konsentraatiot ja vaikutusaika. Suunnittelun kannalta on merkittävä ero sillä, onko kyseessä esim. 10 % vahvuisen kemikaalin satunnaisesta roiskumisesta vai 80 % vahvuisen kemikaalin jatkuvasta rasituksesta lattiapinnalla.

Teemme selvityksiä lattiaan kohdistuvien erikoisvaatimuksien pohjalta ja räätälöimme soveltuvat pinnoitusratkaisut tilakohtaisesti.

Lattiapinnoitteet tuoteryhmistämme löytyy ratkaisuja erityyppisiin kemikaalirasitettuihin kohteisiin.



Staattisen sähkön hallinta "ESD-lattiat"

Palvelinkeskuksissa, teollisuuden kokoonpano- ja varastotiloissa on usein vaatimuksena staattisen sähkön hallinta, joten myös lattiapintojen on oltava staattista sähköä poistavia ja esim. räjähdysvaarallisissa tiloissa sähköä johtavia. Lääketeollisuuden prosessitiloissa, sairaaloiden röntgen saleissa sekä esim. kemikaalien varastointitiloissa ja trukkien latauspisteisissä vaaditaan lattialta sähköisiä ominaisuuksia. [Peran ESD SL](#)



Vaativien tuotantotilojen lattiapinnat

Korkeaa hygieniaa vaativassa elintarviketeollisuuden tuotantotiloissa ja suurkeittiöissä myös lattiapinnan tulee edistää korkeaa hygieniatasoa. Hygienian kannalta tärkeitä ominaisuuksia saumattomuus, helppo puhtaana pidettävyys sekä voimakkaiden pesukemikaalien kestävyys. Lisäksi joissakin tuotteissa on ainesosia, jotka estävät bakteerien ja homeiden kehittymistä pinnalleen.

[Flowcrete](#) RT ja MF ovat M1-luokiteltuja hybridipinnoitteita. Tuotteet ovat HACCP sertifioituja ja elintarvikkeita valmistaviin tuotantolaitoksiin hyväksytyjä.



Paloluokitus /maalaiset rakenteet – tekniset tilat, autosuojat

Lattiapinnoitteelta vaaditaan myös usein paloluokitusta, varsinkin maanalaisissa rakenteissa. Sementti-polymeeri hybridipinnoite [Flexcrete E-Floor](#) on luokiteltu A2_{FL}-s1 paloluokkaan. Muodostaa tiiviin, vettä läpäisemättömän kemikaaleja ja iskuja kestävän pitkäaikaisen suojan erilaisia rasituksia vastaan. Soveltuu maanalaisten tilojen pinnoittamiseen ja voidaan asentaa kostealle alustalle.

Betonilattioiden suojaamiseen liikennöidyissä ja erilaisissa teknisissä tiloissa, sekä myös kuumuuden rasittamissa käyttöympäristöissä. Autohallit, muuntamot, konepajat, leipomoiden uunien alustat sekä muut kovan kulutuksen, veden, suolojen, pesukemikaalien ja kovan kuumuuden (< +105°C) rasittamat tilat.



Hygieeniset sisäseinä- ja -kattopinnat

Lattiapinnoitteiden lisäksi Bermannon tuotevalikoimaan kuuluu hygieenisten tilojen sisäseinä- ja -katto-

pinnoille tarkoitettu Biodex-tuotesarja. Sarjan tuotteet ovat erittäin pitkäikäisiä ja estävät tehokkaasti erityyppisten mikrobien (esim. EHEC) kehittymisen pinnalleen. Tämä ominaisuus helpottaa myös tilojen puhtaanapitoa ja vähentää voimakkaiden kemikaalien tarvetta puhtaanapidossa.

Tyypillisiä käyttökohteita Biodex-tuotesarjan tuotteille ovat elintarvike-, juoma- ja lääketeollisuus.